

(1月17日~1月22日観測)
令和 6年1月23日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所

TEL 0599-53-0016

FAX 0599-53-2225

◎ 概況

1. 水温等の状況 (1/23の英虞湾湾奥2m層の水温は13~14℃台)
水深2mの水温は、英虞湾の湾央では17℃台、湾奥では13~14℃台、的矢湾では14℃台、五ヶ所湾や神前浦では17~18℃台です。多くの測点で先週に比べて昇温が確認されました。

2. プランクトンの状況

珪藻類は、英虞湾および的矢湾の全域で、ほとんど確認されませんでした。五ヶ所湾の迫間浦では、アカシオ・サングイネアによる着色がみられました。詳細は以下の記事を参照ください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

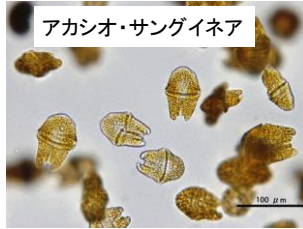
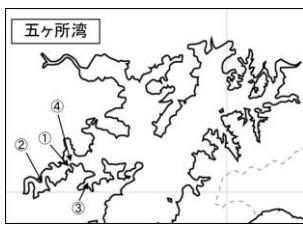
平年に比べて低めになることはあるものの、おおむね高めと予測されます。

◎ 五ヶ所湾における海水の着色(1/11、22)

五ヶ所湾の迫間浦において、1/11および1/22に海水の着色があり、南勢種苗センターが確認したところ、アカシオ・サングイネアが多数確認されました。最高細胞数は、1/11は三浦湾口(水深2m)で370細胞/mL、1/22は旧マリンパーク付近(水深0m)で3,550細胞/mLでした。アカシオ・サングイネアによる魚介類のへい死事例はほとんどなく、現時点で漁業被害報告はありませんが、夜間や早朝、着色の解消時に海中の溶存酸素量が減少することがあるので、ご注意ください。

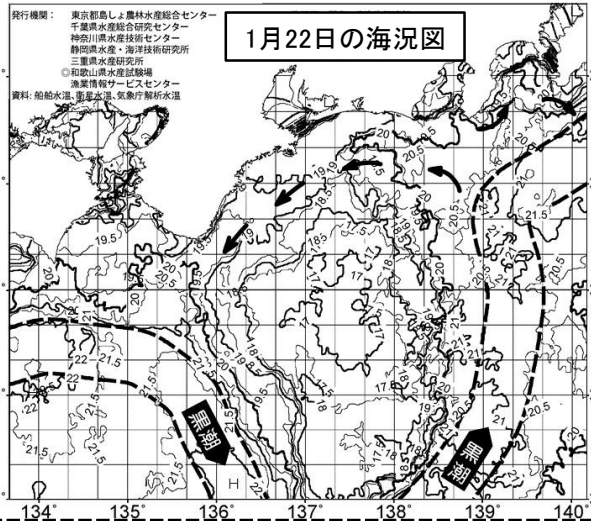
アカシオ・サングイネアの発生状況(1/22)

漁場名	採水時間	水深 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)	アカシオ・サングイネア (細胞/mL)
① 迫間浦 旧マリンパーク付近	2024/1/22 9:51	0	16.1	14.1	3,410
		2	16.8	8.8	440
		5	17.1	7.6	150
		10	17.3	7.1	10
		10	15.6	15.2	1,350
② 迫間浦 三浦湾口	2024/1/22 10:09	0	15.6	15.2	1,350
		2	17.2	8.3	60
		5	17.3	6.8	10
③ 迫間浦 二子島 奥	2024/1/22 10:47	0	16.7	9.0	370
		2	16.8	10.5	270
		5	16.9	8.2	20
④ 迫間浦(濃色部) 旧マリンパーク付近	2024/1/22 10:15	0	17.2	6.9	10
		0			3,550



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、室戸岬沖を離岸し、潮岬沖を南下して、遠州灘沖の北緯31°以南に達した後、石廊崎沖を北上し、北東へ流れています。黒潮の蛇行北上部から熊野灘沿岸及び沖合へ黒潮系暖水が波及しています。熊野灘沿岸の水温は平年より約1.5℃高い状態です。気象庁発表の2週間予報によれば、強い寒気の影響で1/25までの気温は平年よりかなり低めですが、その後は昇温傾向となり、1/29以降は平年よりかなり高めとなる見込みです。これらのことから、内湾の水温は、平年に比べ低めになることはあるものの、おおむね高めで推移すると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(1月23日9時台) ※平年値:湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

水深\観測点	湾央(越賀 3m,5m)うみログ	湾奥(神明)うみログ	湾奥(立神)うみログ
2~3m(平年差)	17.2℃ (+ 3.7℃)	14.5℃ (+ 0.8℃)	13.7 (+ 3.7℃)
5m(平年差)	17.0℃ (+ 3.8℃)	14.5℃ (+ 1.0℃)	13.3 (+ 3.2℃)

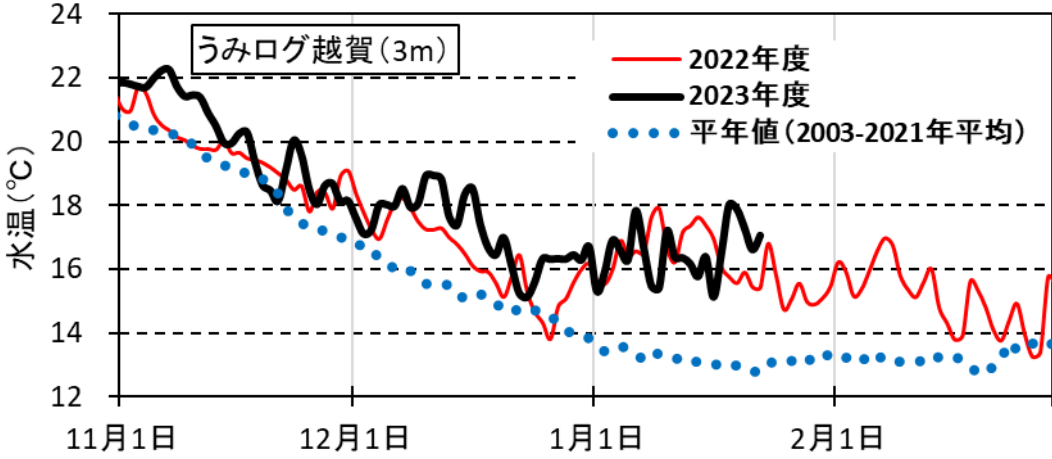
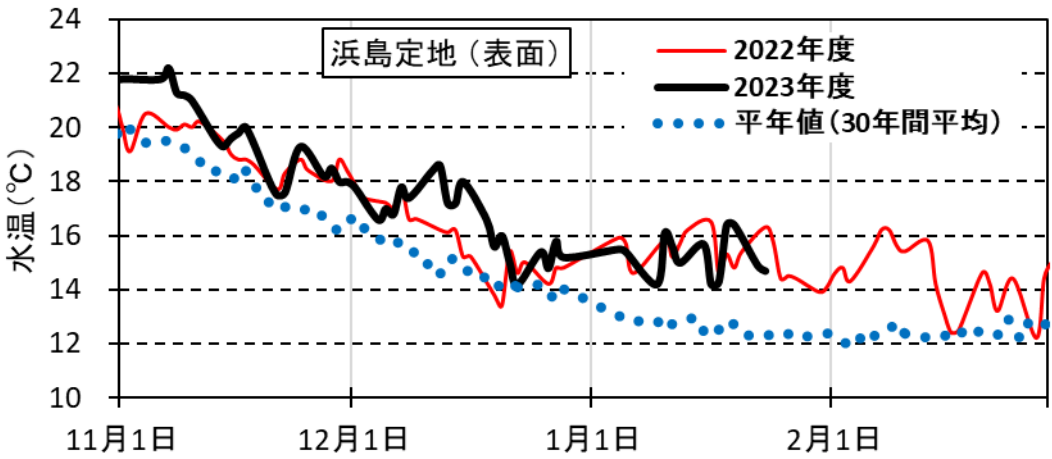
・浜島定地水温(1月23日): 14.3℃ (平年差 + 1.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

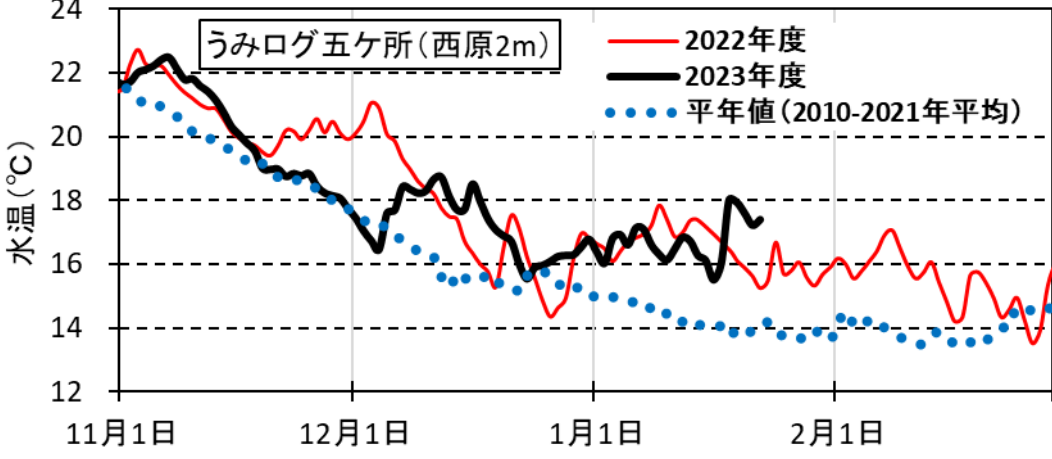
・自動観測ブイ(1月23日9時台) ※平年値:的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	14.6℃ (+ 3.8℃)	17.5℃ (+ 3.0℃)	18.3℃ (+ 1.5℃)
5m(平年差)	15.4℃ (+ 4.3℃)	17.4℃ (+ 2.9℃)	18.7℃ (+ 1.9℃)

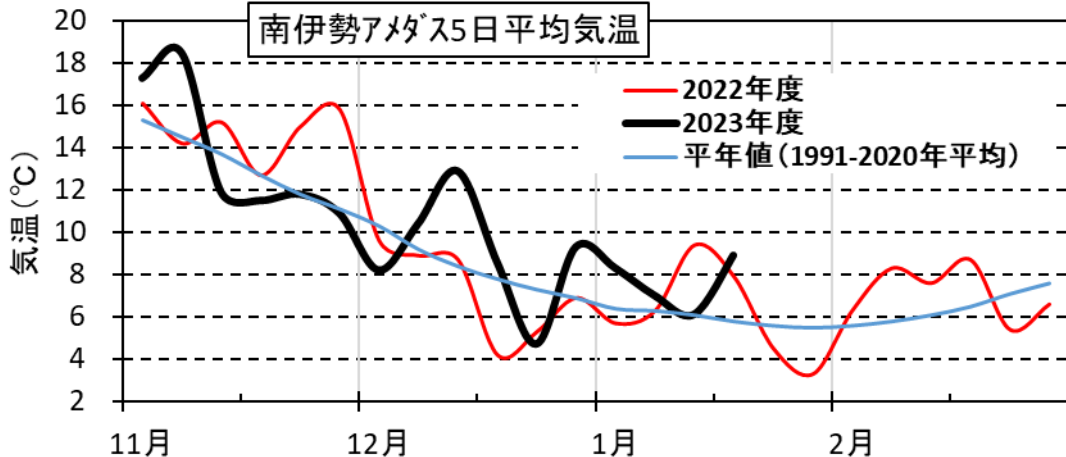
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



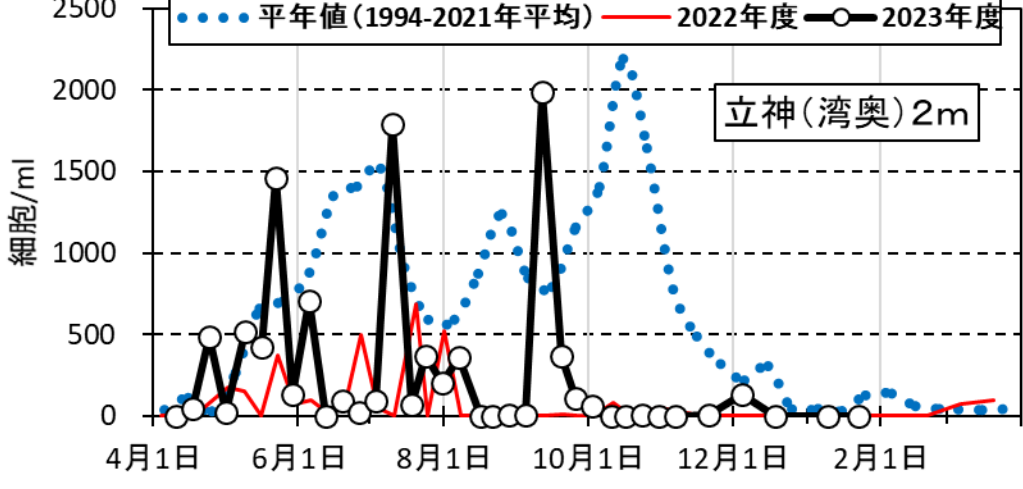
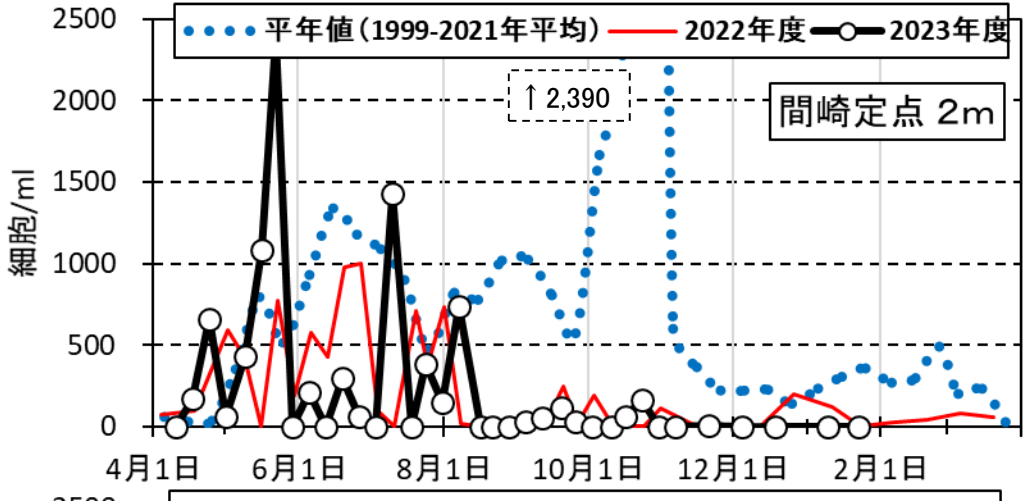
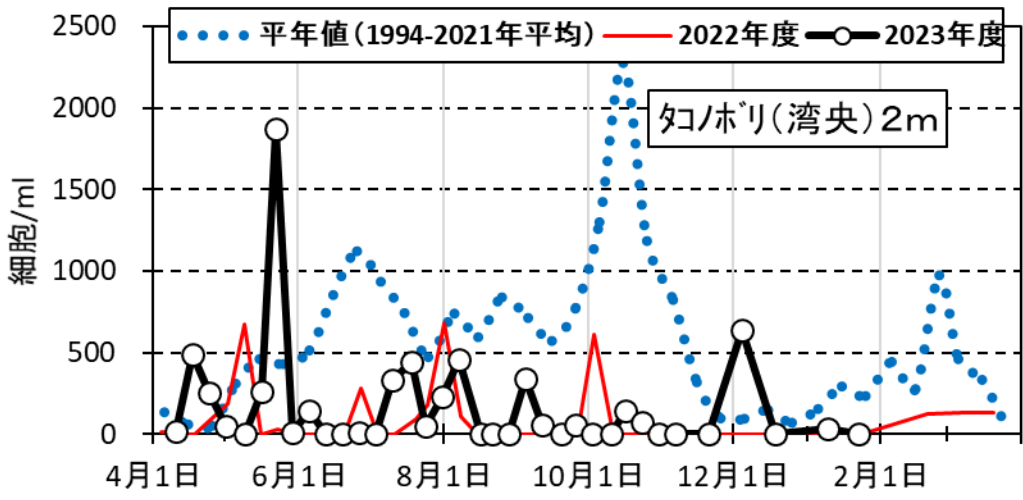
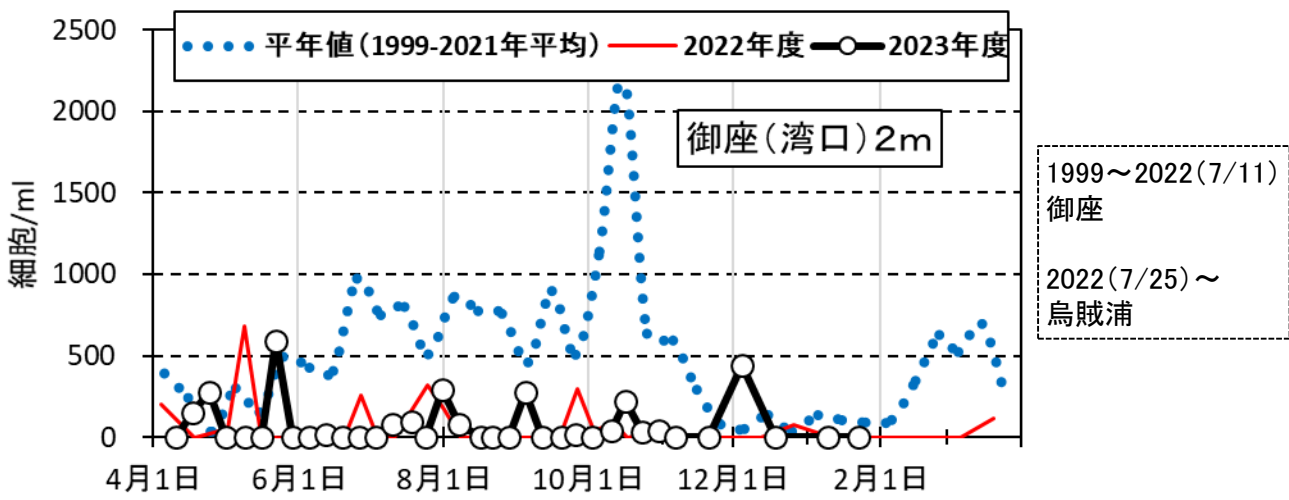
2023/3/1 10:00
以降、うみログ越賀(3m)の水温



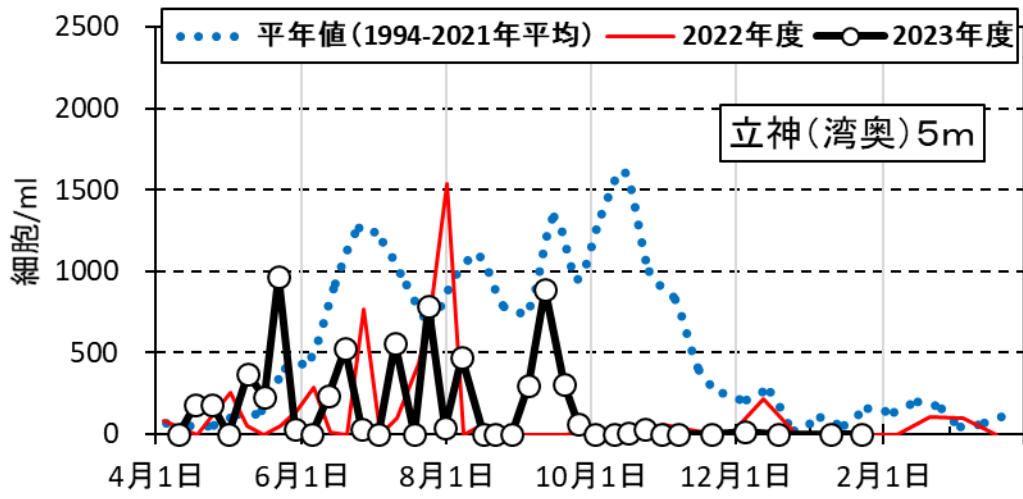
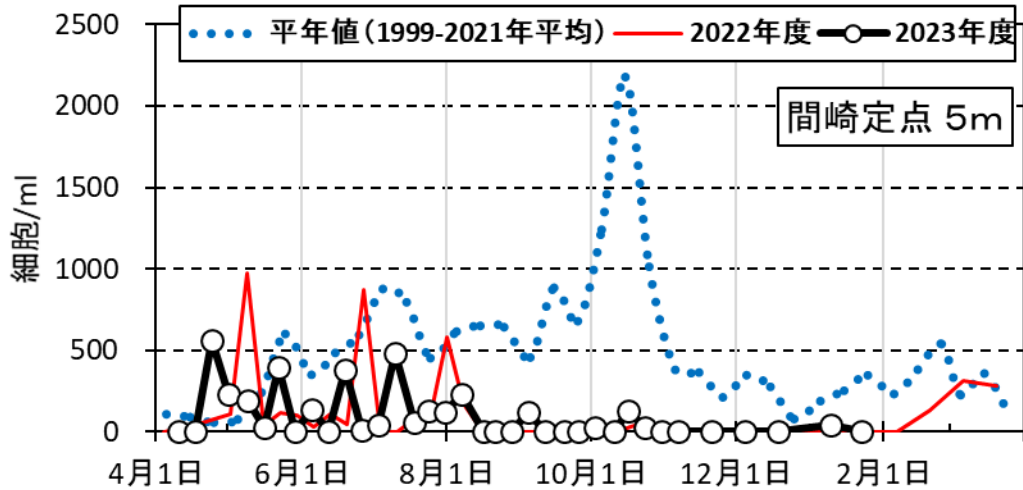
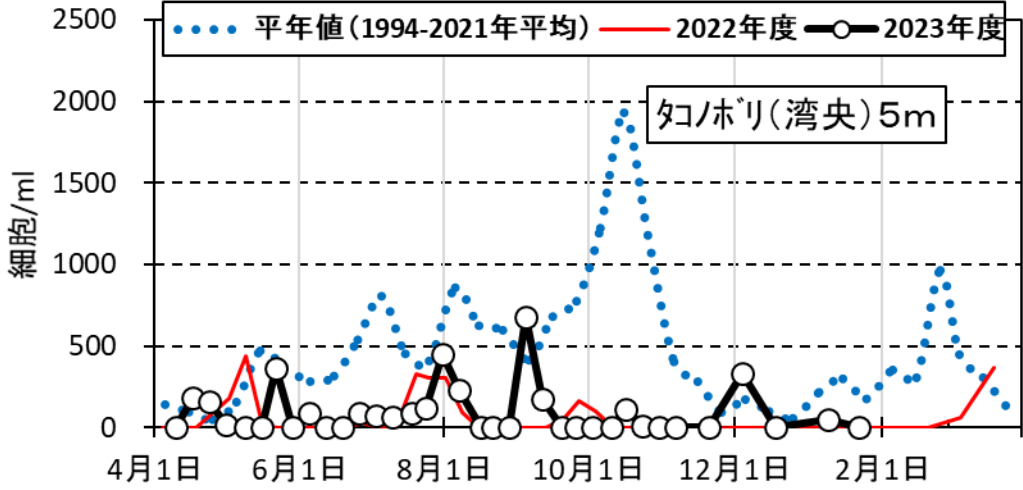
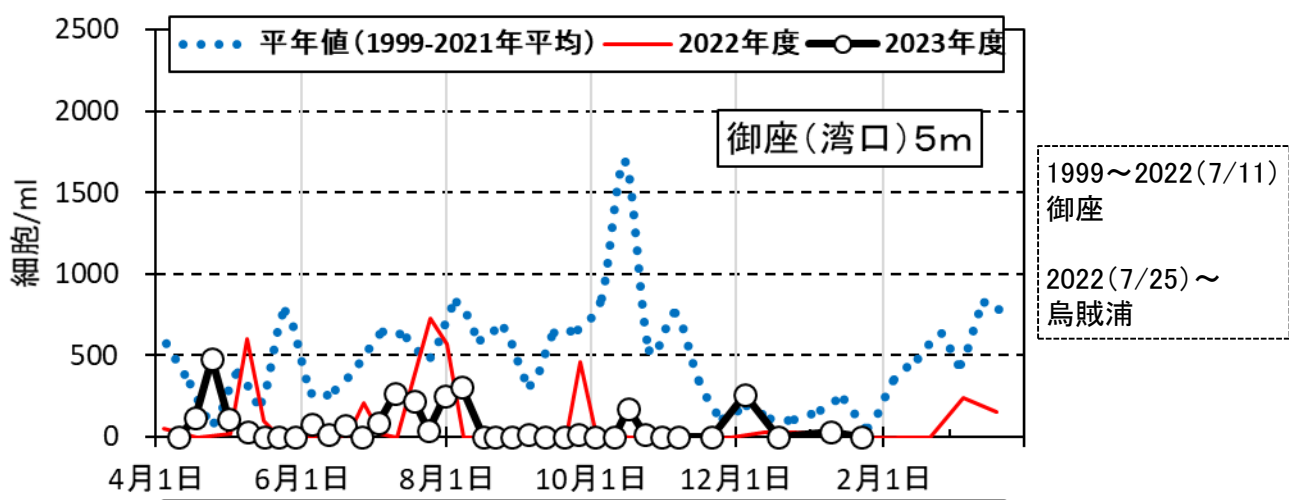
2022/12/6 10:00
以降、うみログ西原(2m)の水温



【英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況】 2m層



【英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況】 5m層



【アコヤガイを避寒した後の養殖管理】

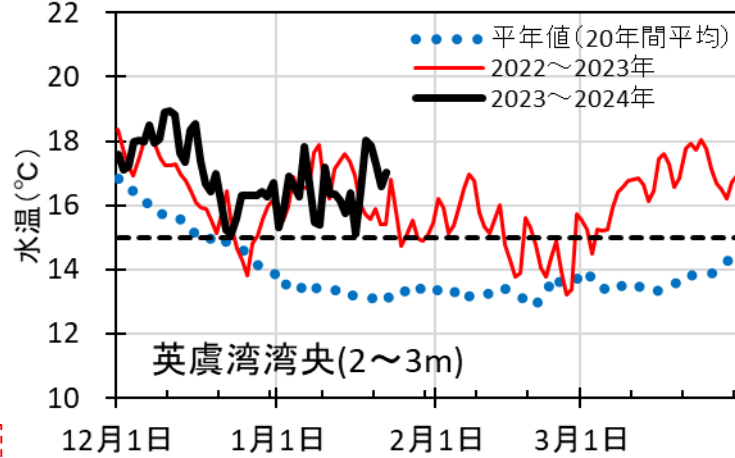
避寒時のカゴについて、冬季の水温が高かった2018-2019年には、抑制カゴより丸カゴでの飼育で、春以降のへい死率が低い結果が得られました。避寒期間の水温が高い場合は、丸カゴで飼育することで、アコヤガイは餌料プランクトンを取りやすく、体力の温存につながったと考えています。

そこで、12月1日以降の15°Cを超える水温の積算値を用いて、抑制カゴから丸カゴへの切替の目安を設定したので、以下の表を参考に、飼育カゴの切替をご検討ください。

●英虞湾(越賀) 3m

英虞湾 湾央	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.0	45.3	18.8	60
1月	100.9	81.3	43.0	80
2月		94.5	52.6	90
3月		144.6	70.9	110

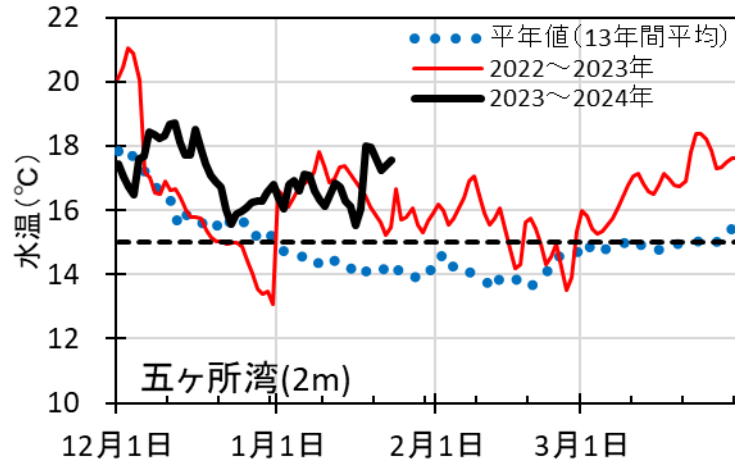
※2023/3/1 0:00 まで、タコノボリ(2m)の積算水温



●五ヶ所湾(西原) 2m

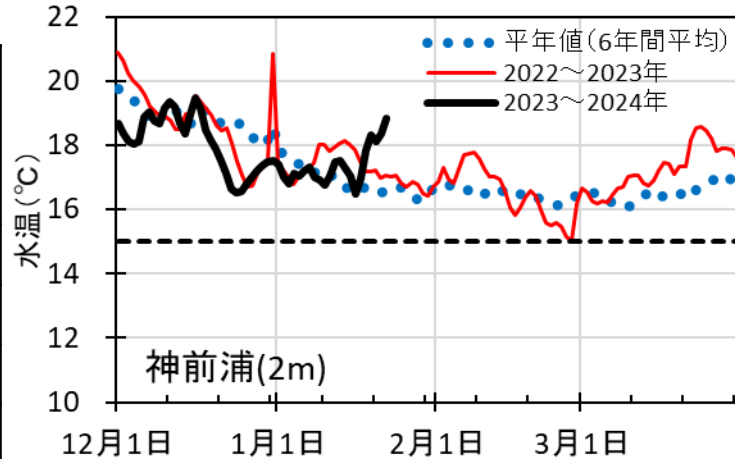
五ヶ所 湾	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	68.6	45.3	28.4	60
1月	109.5	83.8	60.5	80
2月		101.1	75.9	90
3月		158.1	113.4	110

※2023/12/6 10:00 まで、床なぎの積算水温



●神前浦(小納戸) 2m

神前浦	15°Cを超える 水温の積算(°C)			抑制カゴ から丸カゴ への切替 の目安(°C)
	2023~ 2024	2022~ 2023	2021~ 2022	
12月	96.3	117.4	109.6	60
1月	148.2	187.8	170.6	80
2月		230.4	208.1	90
3月		299.8	259.8	110



(注) 抑制カゴから丸カゴへの切替の目安の設定については、「気候変動に対応した新たな真珠適正養殖管理マニュアル」(2023年3月改訂)の42ページをご覧ください。

	漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾										
A	立神(水研) 1/22 9:51 水産研究所	0.5	13.9	8.3	33.3	0	0			
		2	13.9	8.4	33.7	0	0			
		5	14.3	8.2	34.0	0	0			
		9.5	14.0	7.9	34.3	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 1/22 11:04 水産研究所	0.5	14.6	8.2	33.3	0	0			
		2	15.2	8.3	33.8	0	0			
		5	15.7	8.1	34.2	0	0			
		10	15.4	8.0	34.4	0	0			
		19.9	13.6	8.1	34.4	0	0			
C	タコノボリ(水研) 1/22 9:13 水産研究所	0.5	16.5	7.7	34.3	0	0			
		2	16.5	7.7	34.3	0	0			
		5	16.2	7.8	34.3	0	0			
		10	15.5	7.9	34.2	0	0			
		20	13.5	8.1	34.5	0	0			
		27.1	13.1	8.1	34.5	0	0			
D	烏賊浦(水研) 1/22 9:05 水産研究所	0.5	16.3	7.6	33.6	0	0			
		2	17.1	7.5	34.2	0	0			
		5	17.0	7.6	34.3	0	0			
		10	15.3	7.9	34.4	0	0			
		15.8	14.8	7.9	34.5	0	0			
E	大明神前(水研) 1/22 10:05 水産研究所	0.5	13.2	8.4	33.0	0	0			
		2	13.7	8.4	33.7	0	0			
		5	13.6	8.4	33.7	0	0			
		6.8	13.7	8.4	33.8	0	0			
F	ヒオウギ荘前 1/22 10:54 水産研究所	0.5	14.1	8.1	32.7	0	0			
		2	14.9	8.2	34.0	0	0			
		5	14.6	8.4	34.2	0	0			
		6.6	14.3	8.5	34.2	0	0			
G	和具(水研) 1/22 9:25 水産研究所	0.5	14.7	8.1	32.7					
		2	15.5	8.1	33.8					
		5	15.8	8.5	34.2					
		10	15.6	8.2	34.2					
		14.7	14.6	8.4	34.5					
H	半女(水研) 1/22 9:37 水産研究所	0.5	14.7	8.1	33.4					
		2	14.8	8.1	33.7					
		5	15.1	8.0	34.1					
		7.6	15.3	7.7	34.4					
I	宝生苑前(水研) 1/22 10:14 水産研究所	0.5	13.7	8.4	32.7					
		2	14.6	8.3	33.3					
		5	15.4	8.2	34.2					
		10	14.1	8.3	34.3					
		20	13.7	8.1	34.4					
		23.7	13.6	8.0	34.4					
J	塩屋(水研) 1/22 11:34 水産研究所	0.5	14.3	8.2	33.7					
		2	14.4	8.2	33.8					
		5	14.8	8.1	34.3					
		8.4	14.5	8.2	34.5					
	和具定点 1/22 7:30 和具	0	14.9	7.6	35.0	0	0			
		2	15.1	7.3	35.0	0	0			
		5	15.4	7.0	35.0	0	0			
		8	15.4	6.8	35.0	0	0			

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		アソコ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	サンゴイサ	(2)	
英虞湾続き									
ミキモト前 1/22 9:30 ミキモト	0	14.5	8.2	33.4	0	4			
	2	14.8	8.2	33.6	0	3			
	5	15.4	8.0	34.1	0	2			
	10	15.6	7.9	34.3	0	1			
	B-1	13.5	8.1	34.4	0	13			
赤崎定点 1/22 10:22 ミキモト	0	13.6	8.4	33.5	0	0			
	2	13.6	8.4	33.5	0	1			
	5	13.6	8.4	33.7	0	0			
	B-1	13.6	8.3	33.7	0	17			
金山(うみログ) 1/23 9:28 三真協	1	13.2							
	2	13.7							
	5	13.3							
越賀(うみログ) 1/23 9:16 三真協	1	17.2							
	3	17.2							
	5	17.0							
神明(うみログ) 1/23 9:13 三真協	0.5	14.5							
	2	14.5							
	5	14.5							
五ヶ所湾									
迫間浦 (旧マリンパーク付近) 1/22 9:51 南勢種苗センター	0	16.1	14.1				3410		
	2	16.8	8.8				440		
	5	17.1	7.6				150		
	10	17.3	7.1				10		
迫間浦 三浦湾口 1/22 10:09 南勢種苗センター	0	15.6	15.2				1350		
	2	17.2	8.3				60		
	5	17.3	6.8				10		
	10	17.1	6.8				0		
迫間浦 二子島 奥 1/22 10:47 南勢種苗センター	0	16.7	9.0				370		
	2	16.8	10.5				270		
	5	16.9	8.2				20		
	10	17.2	6.9				10		
迫間浦(濃色部) (旧マリンパーク付近) 1/22 10:15 南勢種苗センター	0						3550		
西原(うみログ) 1/23 9:08 三真協	0.5	18.1							
	2	17.5							
	5	17.4							
的矢湾									
千賀 1/19 11:02 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	17.4	7.4	34.7	0	0			
	2	17.4	7.5	34.7					
	5	17.2	7.6	34.7					
	10.6	16.3	7.4	34.7					
国府 1/19 8:53 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	16.9	7.5	34.7	0	0			
	2	16.9	7.4	34.7					
	5	16.3	7.7	34.6					
	12.5	12.6	8.4	34.4					
三ヶ所 1/19 9:32 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	16.7	7.5	34.6	0	0			
	2	16.4	7.6	34.6	0	0			
	5	16.3	7.6	34.6	0	0			
	9.4	13.9	8.0	34.3	0	0			

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		アソコ		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	サンゴイネア	(2)	
的矢湾続き									
的矢大橋 1/19 9:52 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	10.7	8.6	33.2	0	0			
	2	10.9	8.5	33.3					
	5	11.4	8.3	33.5					
	6	11.6	8.3	33.5					
坂崎 1/19 10:08 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	9.7	9.1	32.8	0	80			
	1.6	10.5	8.7	33.3					
三ヶ所漁協前(うみログ) 1/23 9:20 三真協	1	12.2							
	2	14.6							
	5	15.4							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 1/23 9:13 三真協	2	18.3							
	5	18.7							
	8	18.4							

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)